

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра географической экологии

ЦЫНКУС

Алёна Станиславовна

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БРЕСТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Дипломная работа

Научный руководитель:
доктор географических наук,
профессор Власов Б.П.

Допущена к защите

«___» _____ 2015 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Цынкус А.С. Оценка экологического состояния поверхностных вод Брестского Полесья – Минск, 2015. – 59 страницы, 15 таблиц, 11 рисунков, библиография – 44 названия.

Поверхностные воды Брестского Полесья, оценка экологического состояния, гидрохимический и гидробиологический анализ, антропогенная трансформация ландшафтов, социально-экономическая характеристика территории.

Объектом исследования являются поверхностные воды Брестского Полесья. Предмет исследования – разнообразные процессы воздействия человека на водные ресурсы Брестского Полесья и результаты этих процессов (выброс сточных вод и загрязнение поверхностных вод). Цель работы: оценка экологического состояния поверхностных вод Брестского Полесья.

В работе использовались методы исследования: сравнительно-географический, картографический, метод балльной оценки. Область практического применения – результаты работы могут быть использованы в практике исследований поверхностных вод, а также в учебном процессе при преподавании геоэкологических и географических дисциплин.

Для оценки геоэкологического состояния окружающей среды пригородной зоны были рассчитаны показатели, отражающие состояние поверхностных вод по гидробиологическим и гидрохимическим показателям, а также степень антропогенной трансформации ландшафтов. На основе последнего показателя была составлена карта степени антропогенной нагрузки на ландшафт Брестского Полесья.

В работе использованы материалы литературных и картографических источников, фондовых материалов Центрального научно-исследовательского института комплексных исследований водных ресурсов, материалов Национальной системы мониторинга окружающей среды, а также научных публикациях различных авторов, занимающихся проблемой оценки экологического состояния территории.

Актуальность работы заключается в том, что впервые для данной территории рассчитан показатель антропогенной нагрузки, который включает в себя три показателя: плотность населения, плотность животноводства и антропогенную трансформацию территории. Также проанализировано состояние поверхностных вод Брестского Полесья по гидробиологическим и гидрохимическим показателям (ИЗВ, индекс сапробности, индекс Шеннона).

РЭФЕРАТ

Цынкус А.С. Ацэнка экалагічнага стану паверхневых вод Брэсцкага Палесся - Мінск, 2015. - 59 старонкі, 15 табліц, 11 малюнкаў, бібліяграфія - 44 назвы.

Паверхневыя воды Брэсцкага Палесся, ацэнка экалагічнага стану, гідрахімічны і гідрабіялагічны аналіз, антрапагенная трансфармацыя ландшафтаў, сацыяльна-эканамічная характарыстыка тэрыторыі.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца паверхневыя воды Брэсцкага Палесся. Прадмет даследавання - разнастайныя працэсы ўздзеяння чалавека на водныя рэсурсы Брэсцкага Палесся і вынікі гэтых працэсаў (выкід сцёкавых вод і забруджванне паверхневых вод). Мэта працы: адзнака экалагічнага стану паверхневых вод Брэсцкага Палесся.

У працы выкарыстоўваліся метады даследавання: параўнальна-геаграфічны, картаграфічны, метады бальнай ацэнкі. Вобласць практычнага прымянення - вынікі працы могуць быць выкарыстаны ў практыцы даследаванняў паверхневых вод, а таксама ў навучальным працэсе пры выкладанні геаэкалагічных і географічных дысцыплін.

Для ацэнкі геаэкалагічных стану паверхневых вод былі разлічаны паказчыкі, якія адлюстроўваюць стан паверхневых вод па гідрабіялагічныя і гідрахімічным паказчыках, а таксама ступень антрапагеннай трансфармацыі ландшафтаў. На аснове апошняга паказчыка была складзена карта ступені антрапагеннай нагрузкі на ландшафт Брэсцкага Палесся.

У працы выкарыстаныя матэрыялах літаратурных і картаграфічных крыніц, фондавых матэрыялаў Цэнтральнага навукова-даследчага інстытута комплексных даследаванняў водных рэсурсаў, матэрыялаў Нацыянальнай сістэмы маніторынгу навакольнага асяроддзя, а так жа навуковых публікацыях розных аўтараў, якія займаюцца праблемай ацэнкі экалагічнага стану тэрыторыі.

Актуальнасць работы заключаецца ў тым, што ўпершыню для дадзенай тэрыторыі разлічаны паказчык антрапагеннай нагрузкі, які ўключае ў сябе тры паказчыкі: шчыльнасць насельніцтва, шчыльнасць жывёлагадоўлі і антрапагенных трансфармацыю тэрыторыі. Таксама прааналізавана стан паверхневых вод Брэсцкага Палесся па гідрабіялагічныя і гідрахімічным паказчыках (ІЗВ, індэкс сапробности, індэкс Шэнана).